

স্নাতক পাঠক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৪ ও জুন, ২০১৫

ঐচ্ছিক পাঠক্রম (Elective)

ভূগোল (Geography)

(প্রথম পত্র : প্রাকৃতিক ভূগোল এবং ভূসংগঠন প্রক্রিয়ার ধারণা)

(1st Paper : Concepts of Physical Geography and Geotectonics)

সময় : দুই ঘণ্টা

Time : 2 Hours

পূর্ণমান : ৫০

Full Marks : 50

(মানের গুরুত্ব : ৭০%)

(Weightage of Marks : 70%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।

অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপাত্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

Special credit will be given for accuracy and relevance in the answer. Marks will be deducted for incorrect spelling, untidy work and illegible handwriting.

The weightage for each question has been indicated in the margin.

বিভাগ - ক

১। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $10 \times 2 = 20$

(ক) চিত্র সহযোগে ভূমিরূপের গঠনে বিভিন্ন প্রকার ভাঁজের প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

(খ) প্র্যাট (Pratt) ও এইরির (Airy) দেওয়া সমস্তিতিবাদ তত্ত্বের আলোচনা করুন।

B.Sc.-101-G

[পরের পৃষ্ঠায় দৃষ্টব্য

(গ) শিলার বিভিন্ন প্রকার রূপান্তর প্রক্রিয়ার বর্ণনা করুন।

(ঘ) উৎপত্তি অনুযায়ী পাললিক শিলার শ্রেণীবিভাগ করুন এবং তাদের বিবরণ দিন।

বিভাগ - খ

২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $6 \times 3 = 18$

(ক) ভূত্বকের গঠন ও বৈশিষ্ট্য আলোচনা করুন।

(খ) অগ্ন্যুচ্ছ্বাসের শ্রেণীবিভাগগুলি সংক্ষেপে লিখুন।

(গ) ভূমিকম্পের ফলাফলগুলি আলোচনা করুন।

(ঘ) অবনমন বলয়ের বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করুন।

(ঙ) চিত্র সহযোগে ট্রান্সফর্ম চ্যুতির বিশ্লেষণ করুন।

(চ) L-তরঙ্গের গতি-প্রকৃতি আলোচনা করুন।

বিভাগ - গ

৩। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $3 \times 4 = 12$

(ক) গ্রানাইট ও ব্যাসাল্টের মধ্যে পার্থক্য কি ?

(খ) ডাইক ও সিলের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।

(গ) ওফিওলাইট কাকে বলে ?

(ঘ) ভূমিকম্পের উপকেন্দ্র কাকে বলে ?

(ঙ) তপ্ত অঞ্চলের (hot spot) সংজ্ঞা দিন।

(চ) সাগরতলের প্রসারণ কাকে বলে ?

(ছ) আঞ্চলিক রূপান্তর কাকে বলে ?

(জ) সবুজ সিস্ট কাকে বলে ?

B.Sc.-101-G

(English Version)**Group – A**

1. Answer any *two* questions : $10 \times 2 = 20$
- Discuss with illustration about different types of landforms produced by fold.
 - Discuss the concept of Isostasy as put forward by Pratt and Airy.
 - Describe the different processes of metamorphism of rocks.
 - Classify sedimentary rocks according to their mode of origin and describe them.

Group – B

2. Answer any *three* questions : $6 \times 3 = 18$
- Discuss the structure and characteristics of the earth's crust.
 - Classify briefly the different types of volcanism.
 - Discuss the effects of *earthquakes*.
 - Discuss the characteristics of *subduction zone*.

- Analyse the transform fault with the help of diagram.
- Discuss the movement and nature of the L-wave.

Group – C

3. Answer any *four* form the following : $3 \times 4 = 12$
- Differentiate between *granite* and *basalt*.
 - Differentiate between *dyke* and *sill*.
 - What is meant by *Ophiolite* ?
 - What do you mean by *epicentre* of an earthquake ?
 - Define *hot spot*.
 - What do you mean by sea-floor spreading ?
 - What do you understand by *regional metamorphism* ?
 - What do you mean by *green schist* ?